

Nombre del alumno: Cecilia Jhaile Velázquez Vázquez

Nombre del profesor: Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura: Enfermería

Materia: Farmacología

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo:

Ensayo del tema:

“Unidad I”

Introducción

La farmacología es la ciencia que estudia los fármacos en todos sus aspectos: sus orígenes o de dónde provienen

Desarrollo

Historia: en la india se influenciaron por la filosofía védica su fuerte era la botánica, se crearon el soma y el kusa (nombre de plantas que se utilizan en distintos rituales sagrados)

En Mesopotamia en las culturas Babilónicas-Asiria detectaron lo peligroso que eran las dosis altas y el uso de fármacos. Los sumerios avanzaron pues realizaron las primeras operaciones farmacéuticas, propusieron métodos para las terapias.

Los egipcios fueron las primeras civilizaciones en describir síntomas y las prescripciones de las enfermedades, describieron los principios activos de animales, plantas y minerales así como los alimentos que los contienen.

En el siglo IV a. C. al año 476 d. C., en Grecia y Roma, existía un dios para cada dolencia y órgano pues la influencia religiosa era mucha.

En la Edad Media, en los años 476-1453: se dieron muchos avances para la farmacología en 1221 en Europa se creó la primera farmacia en el convento de Santa María Novella en Florencia.

Durante el Barroco, 1600-1740: los aportes de Descartes, Bacon y Galileo Galilei dan origen a la ciencia moderna.

Durante la Ilustración 1740-1800: durante el enciclopedismo que fue un movimiento con el fin de la divulgación, para el saber del pueblo.

Los años siguientes se dedicaron a mejorar los tratamientos.

Farmacocinética

Es la rama de la Farmacología que se encarga de los procesos por los cuales un fármaco será sometido en su paso por el organismo; estudia lo que pasa cuando el fármaco es administrado por primera vez hasta su total eliminación del cuerpo.

Los pasos para la absorción del fármaco en el organismo:

- liberación del producto activo
- absorción
- distribución a través del organismo

- metabolismo,
- eliminación

El tránsito de los fármacos a través de las barreras biológicas dependerán de las características fisicoquímica del fármaco, principalmente el tamaño o peso molecular. También del sitio donde se administre.

Farmacodinamia

Estudia las acciones y efectos que los realizan los fármacos en el organismo, integra los tanto los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y sus mecanismos de acción. Es necesario definir algunos factores:

- ✚ Fármaco: cualquier molécula que al introducirse al cuerpo altera la función del organismo mediante interacciones a nivel molecular.
- ✚ Acción farmacológica: modificación que produce un fármaco en las funciones celulares
- ✚ Efecto farmacológico: manifestación, observable o medible, o consecuencia, de la acción del fármaco.
- ✚ Mecanismo de acción: son el conjunto de procesos que se suceden desde la interacción fármaco-receptor hasta la obtención de un efecto farmacológico.